

Master Sciences, technologies, santé mention Informatique parcours Préparation à l'agrégation en informatique

Présentation

Publics / conditions d'accès

Enseignants du secondaire ou professionnels en informatique.
Accès sur dossier de candidature.

Pour les personnes ayant un diplôme scientifique mais aucune connaissance en informatique, il est nécessaire de suivre la mise à niveau en informatique :
NFP135 (6 ECTS) Valeur accueil et reconversion en informatique 1 - en FOAD/présentiel/hybride au premier semestre
NFP136 (6 ECTS) Valeur accueil et reconversion en informatique 2 - en FOAD/présentiel/hybride au second semestre

Objectifs

Diplôme Cnam avec convention de mutualisation à établir avec Sorbonne Université, Université de Paris et Sorbonne Paris Nord.
M1 en UE à la carte.
M2 en package sur 1 ou 2 années.

Compétences

Non valide depuis le 31-08-2022

Arrêté du 10 avril 2025.
Accréditation jusque fin 2029-2030. le 10-04-2025

Code : MR11605A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Stéphane ROVEDAKIS

Responsabilité opérationnelle :
Agnès PLATEAU

Niveau CEC d'entrée requis :
Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7
(ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 10 avril 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP39278

Code CertifInfo : 117222

Contact national :

EPN05 Informatique
2 rue conté
33.1.10A
75003 Paris
01 40 27 22 58
Swathi RANGANADIN
RAJASELVAM
swathi.rajaseelvam@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1 en fonction du parcours antérieur de l'auditeur



2 UE à choisir parmi : 12 ECTS	
Analyse des données : méthodes descriptives	STA101 6 ECTS
Modèles linéaires	STA102 6 ECTS
Statistique mathématique	STA104 6 ECTS

4 UE à choisir parmi : 12 ECTS	
Outils mathématiques pour Informatique	UTC501 3 ECTS
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	UTC502 3 ECTS
Paradigmes de programmation	UTC503 3 ECTS
Systèmes d'Information et Bases de Données	UTC504 3 ECTS
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	UTC505 3 ECTS

Intelligence artificielle	NFP106 6 ECTS
Optimisation en informatique	RCP104 6 ECTS
Méthodologies avancées d'informatisation	NFE103 6 ECTS
Ingénierie et optimisation des bases de données	NFE106 6 ECTS
Programmation fonctionnelle en Java	NFP101 6 ECTS
Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101 6 ECTS
Conception et urbanisation de services réseau	RSX103 6 ECTS
Spécification et Modélisation Informatiques	NFP108 6 ECTS

M2 **60 ECTS**

en fonction des épreuves de l'agrégation choisies



Informatique théorique	
Fondements matériels, systèmes et réseaux	USSI5K 6 ECTS
54 crédits Informatique théorique à valider dans les universités partenaires	PUSI01 54 ECTS

Informatique réseaux/architecture/système	
Réseaux/architecture/systèmes	USSI5J 6 ECTS
54 crédits réseaux/architecture/systèmes à valider dans les universités partenaires	PUSI02 54 ECTS